

# 論文と研究者を結びつける －機関リポジトリと業績DB－

平成23年度 第4回連続研修会

奈良先端科学技術大学院大学 12月9日(金)

金沢大学附属図書館 雑誌・電子情報係長

守本瞬



# 1. 機関リポジトリと業績DB

## 業績DBとは

- その機関の研究者の・・・

名前	担当学部
----	------

研究分野	担当講義
------	------

過去の業績	特許
-------	----

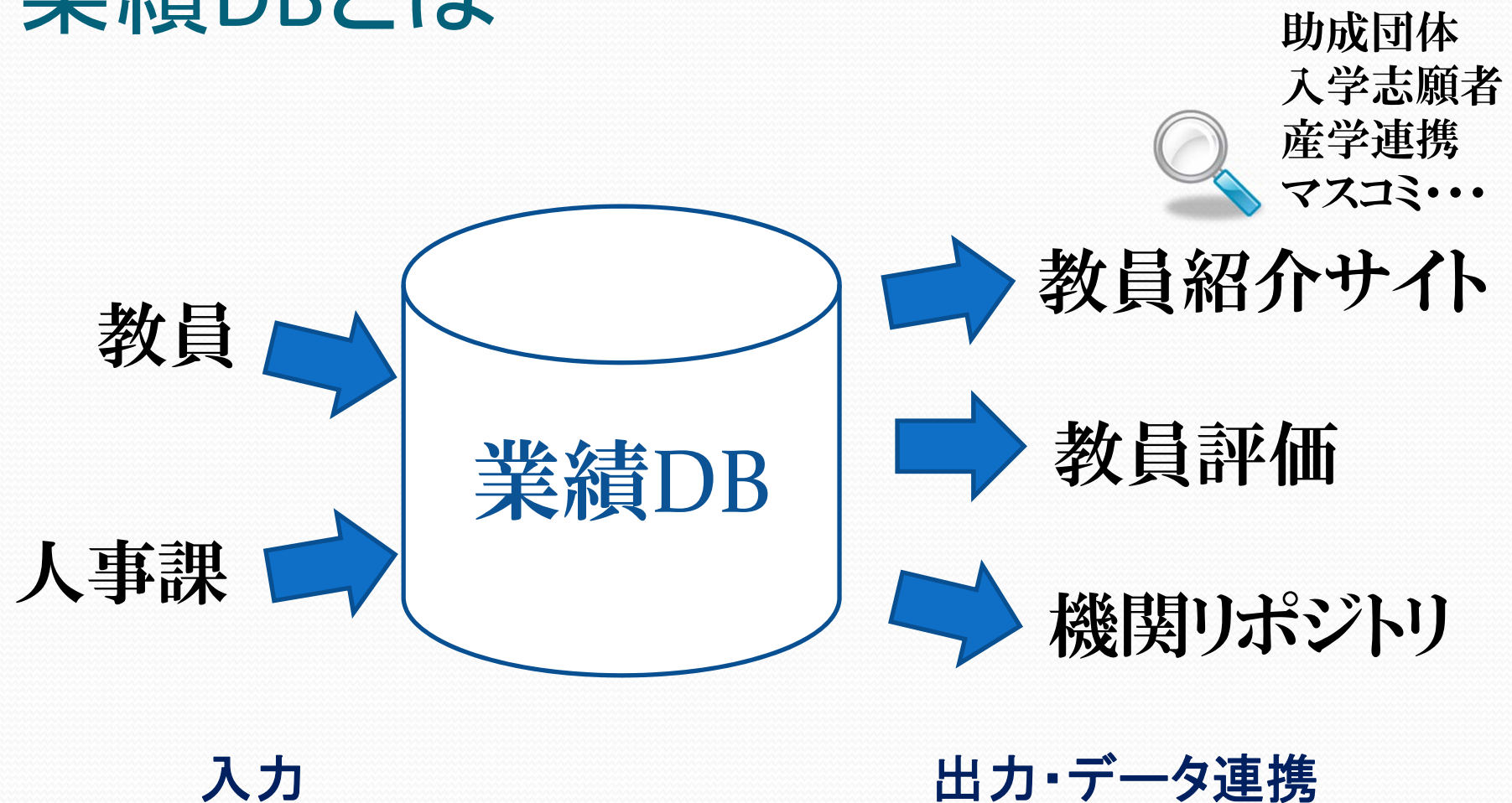
所属学会	受賞歴
------	-----

などを収録したデータベース

要するに **研究者情報データベース**



## 業績DBとは



# なぜ金沢大学？

- 平成18年度のCSI委託事業で  
機関リポジトリと業績DBとの連携プログラムの開発  
→平成19年度に運用開始

現在，新業績DB「金沢大学研究者情報DB」を構築中  
教員紹介サイトは運用開始済み  
KURAとの連携も順次対応中

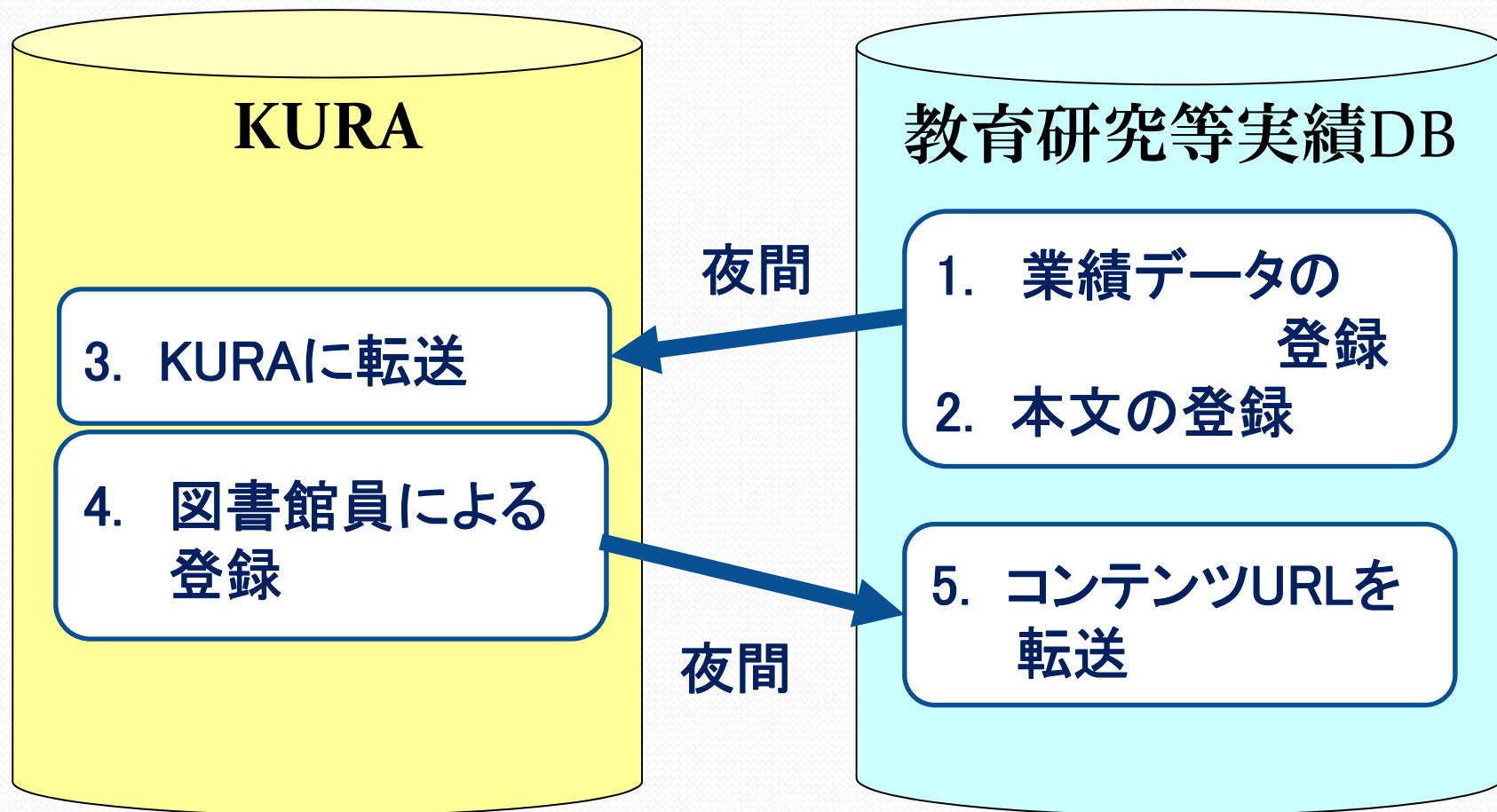
<http://ridb.kanazawa-u.ac.jp/public/>



# なぜ連携するのか

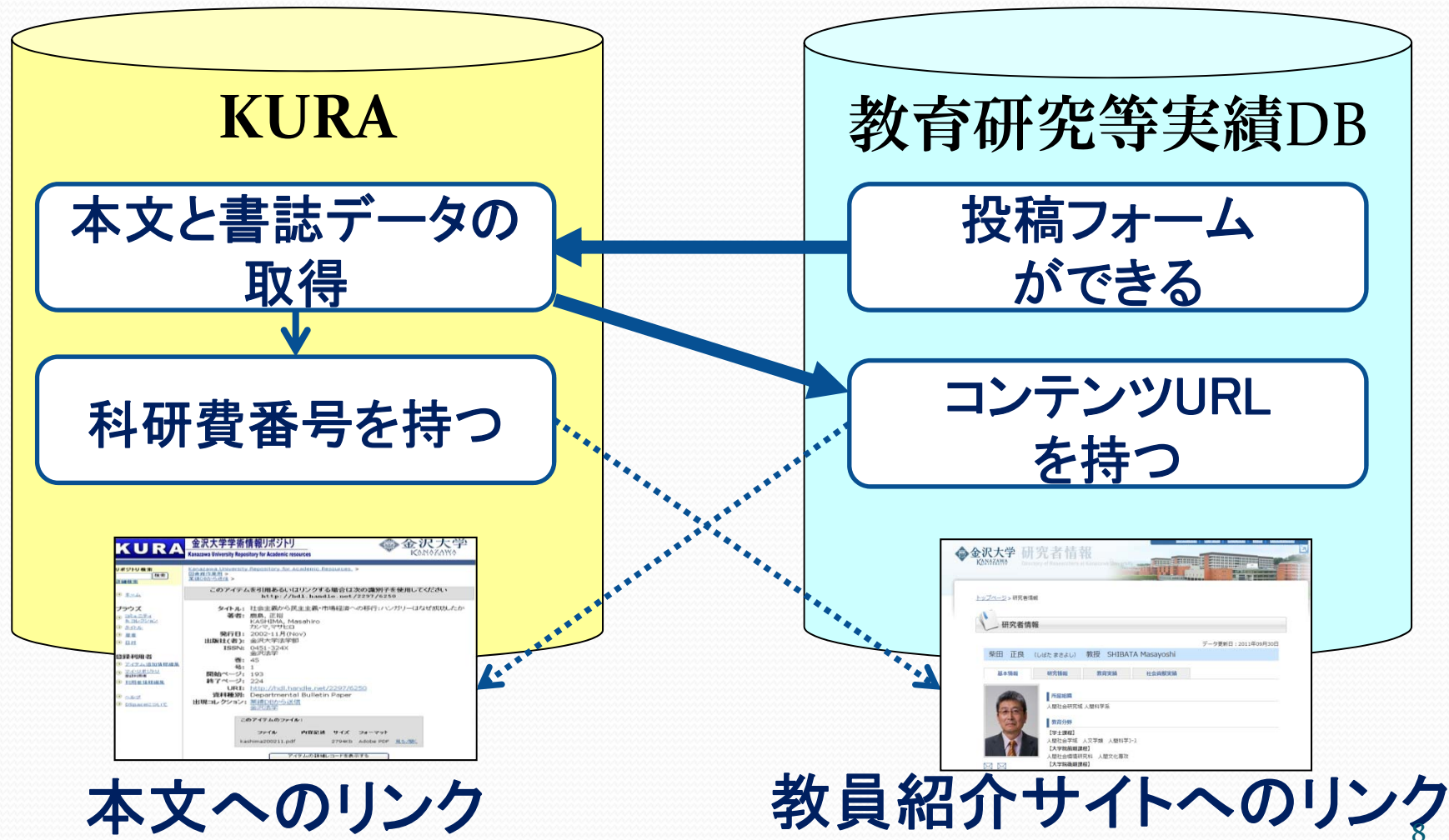
- もともととはこんな話から始まりました・・・
  - IRを作ったけど投稿が伸びないね。こちらからお願いしたいけど、先生の研究成果の捕捉も難しいよ。
  - そういえば業績DBで業績を書かせてるよね。
  - 業績DBと機関リポジトリに同時に登録できれば一回の登録で済むんじゃない？
  - そうすれば、先生の手間も減らせるよね？  
図書館員のデータ書き写しも減るよね？
- じゃあ、業績DBに登録するときに、本文ファイルを機関リポジトリに送るシステムを作ろうじゃないか！

## 金沢大学の連携の流れ



# 1. 機関リポジトリと業績DB

## 連携してできたこと







ところで・・・

# 学術情報流通

「学術情報」流通とよく言われるが、学術情報って？

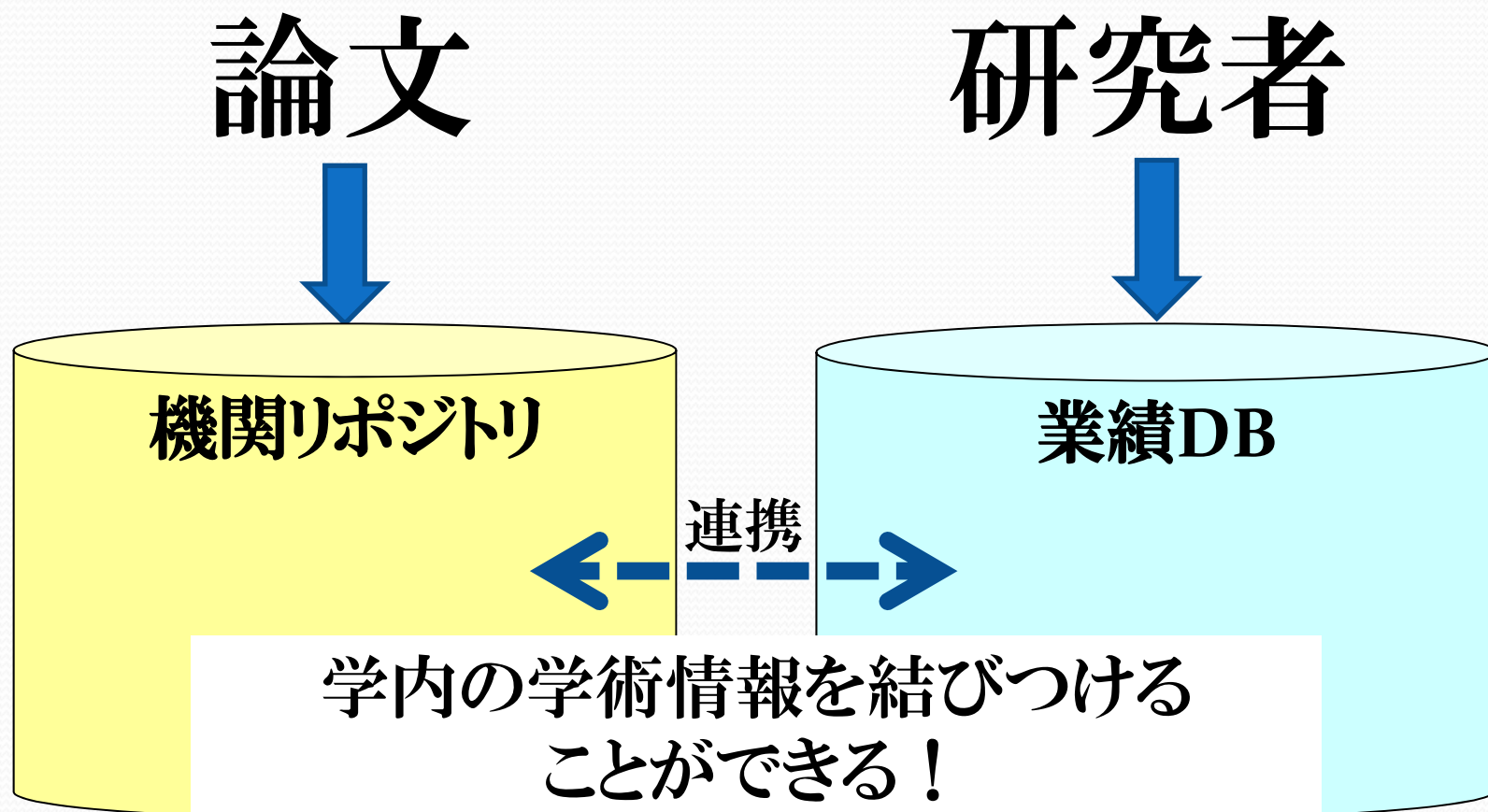
論文

研究者

どちらも学術的な情報

現在はそれぞれが独立したデータベース  
両方を相互に結びつけないと意味がない？

## 学術情報流通

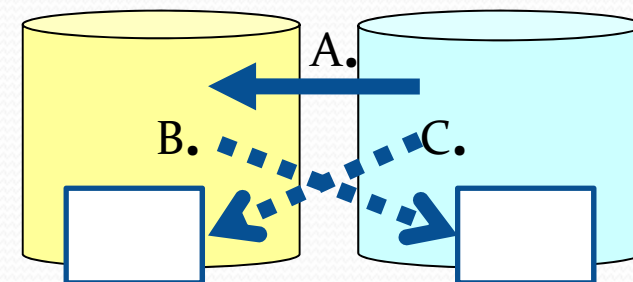




# 連携する時に考えておくべきこと

- A. 業績DBで本文を登録して、IRに送信するために
- B. 業績DBからIRの本文へリンクするために
- C. IRから教員紹介サイトへリンクするために

参考資料をご覧ください



# 連携する時に考えておくべきこと

「教員紹介サイト」の業績一覧から本文が読めるといい宣伝になる。この連携は、IRよりも教員紹介サイト側にメリットがあるはず。

なお、連携先は必ずしも「業績DB」でなくてもよい。教員を紹介するサイトがあるのであれば、単純に相互リンクするだけでもよい。(ただし、できるだけ自動化しておくこと)





## 2. JAIROと研究者リゾルバー



# 「ある人の業績」を一覧したい

研究者は別の機関へ異動することがある  
IRも多くの機関が採用している（今後も増える）  
→ 同じ人の業績が、複数のIRに散らばる

一方で、「ある人の業績」を一覧したい人もたくさんいる  
大学が、教員採用予定者の業績を  
助成団体が、助成の成果を  
企業が、共同研究者の研究内容を

# 「ある人の業績」を一覧したい

「ある人の業績」を一覧すること

その人が知識体系(学問の世界)にいかに貢献してきたかをみる正確な情報源となる

新たな研究チームを構成するための、正確な情報源となる

その他の学術コミュニケーションの場において、研究者を特定した情報交換が可能となる

参考文献: 蔵川圭, 「なぜ研究者の名寄せが必要か ～世界の動向と研究者リゾルバー～」

<http://www.slideshare.net/keikurakawa/-6972339>

# 「ある人の業績」を一覧したい

例えばこんな研究者は・・・

A大学－院生	金沢, 里保
B大学－助教	金沢, 里保
C大学－准教授	金沢, 里保 / Kanazawa, Ripo
C大学－准教授	奈良, 里保(改姓)
D大学－留学	Nara, Ripo
B大学－教授	奈良, 里保 / Nara, Ripo

同じIRに3種類の表記？



# 同じ人か否かを判別できる？

山田, 太郎 ?

(同姓同名)

鈴木, 一朗 = Ichiro, Suzuki ?

(漢字とローマ字)

Tani, Ryoko? or Tamura, Ryoko ? (改姓)

Soichiro = So-ichiro = Sohichirou ? (異なる標記)

齐藤 = 斎藤 = 齊藤 ?

(異なる字体)

王伟, 王薇, 王维, 王蔚, 汪卫, 汪玮, 汪威, 汪巍

= Wei Wang = Wei W. ?

# 学内の学術情報は結びつく

### 論文



機関リポジトリ

著者ID

### 研究者



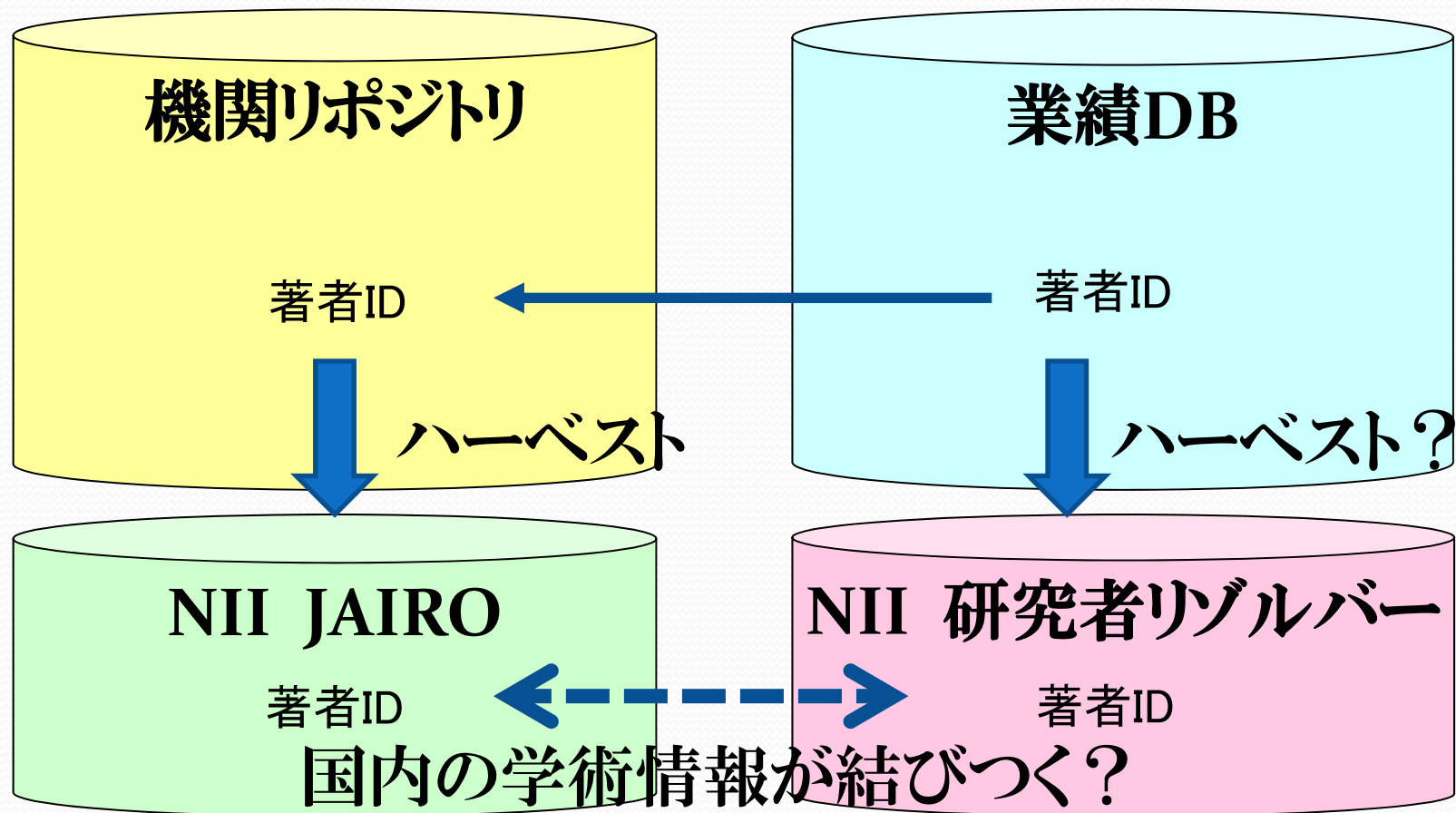
業績DB

著者ID



学内の学術情報を結びつける

# 国内の学術情報は結びつく？

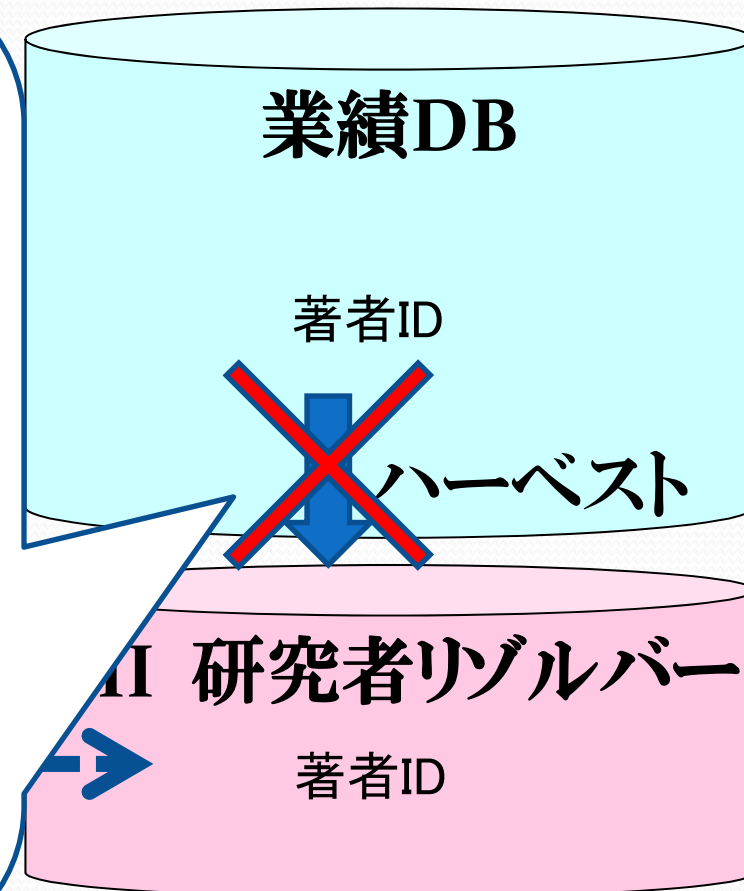




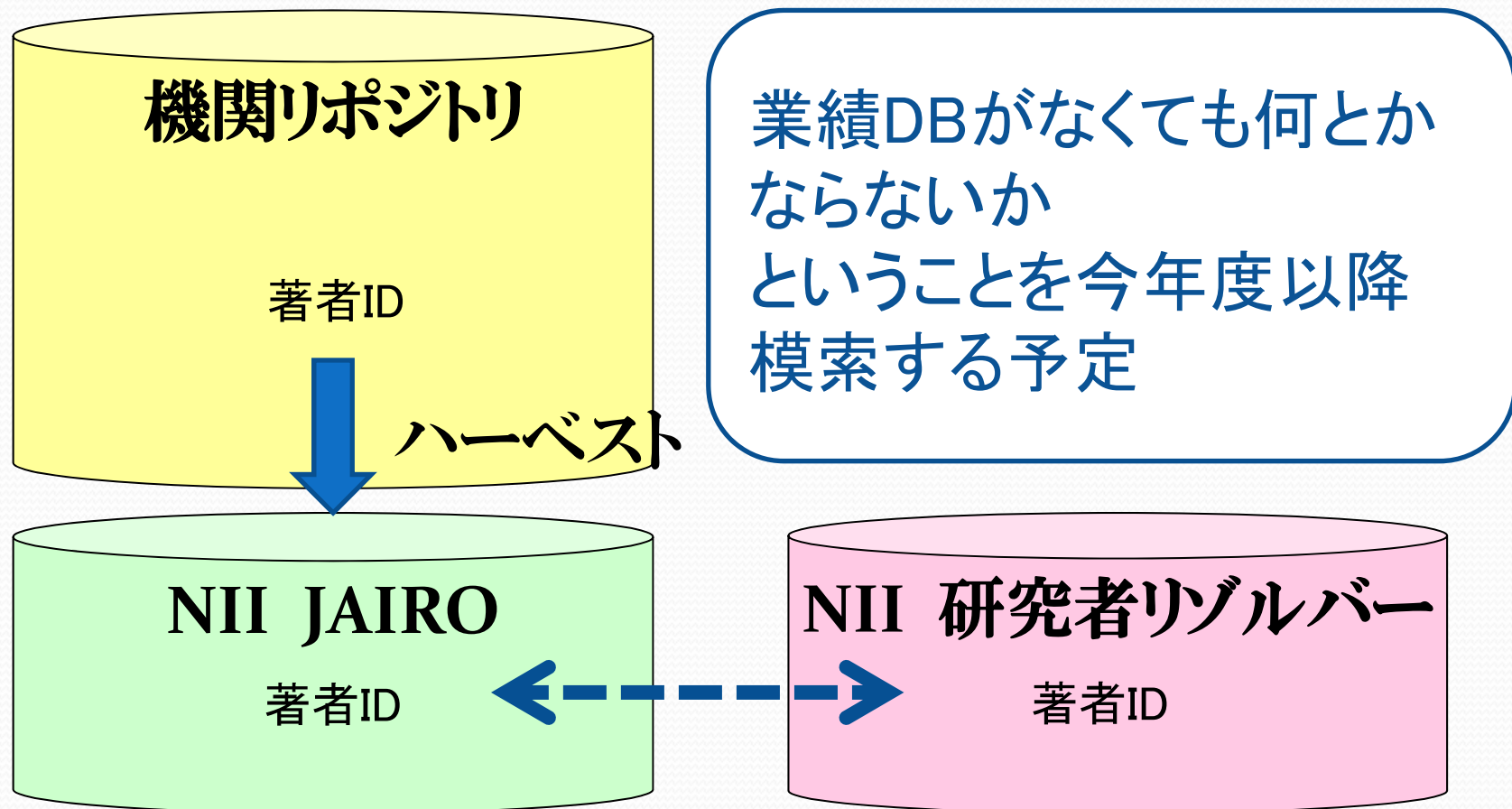
# 国内の学術情報は結びつく？

平成21年度からのCSI領域  
2で金沢大学はこの実験を  
行ってきました。結果、この連  
携を普及させることは難し  
い？

- ・管理局が異なる
- ・システムが大学によって異なる
- ・ハーベストではなく、アップロードが現状。誰がやる？
- ・個人情報保護？



# 国内の学術情報は結びつく？



# NII 研究者リゾルバー

<http://rns.nii.ac.jp/>



「KAKEN: 科学研究費補助金データベース」  
を元にデータ作成。  
現在19万件以上の研究者データを集録



# NII 研究者リゾルバー



日本の研究者を対象とした名前典拠であり、かつWeb上の研究者リソースへのリンクングを実現したサービスです。(研究者リゾルバーのヘルプより)

日本の研究者情報を集積したページ

科学技術振興機構(JST)のJ-Global (ReaD) との違い  
過去の研究者も登録対象としている

# NII 研究者リゾルバーの野望

研究者を特定する番号(識別子)の問題点

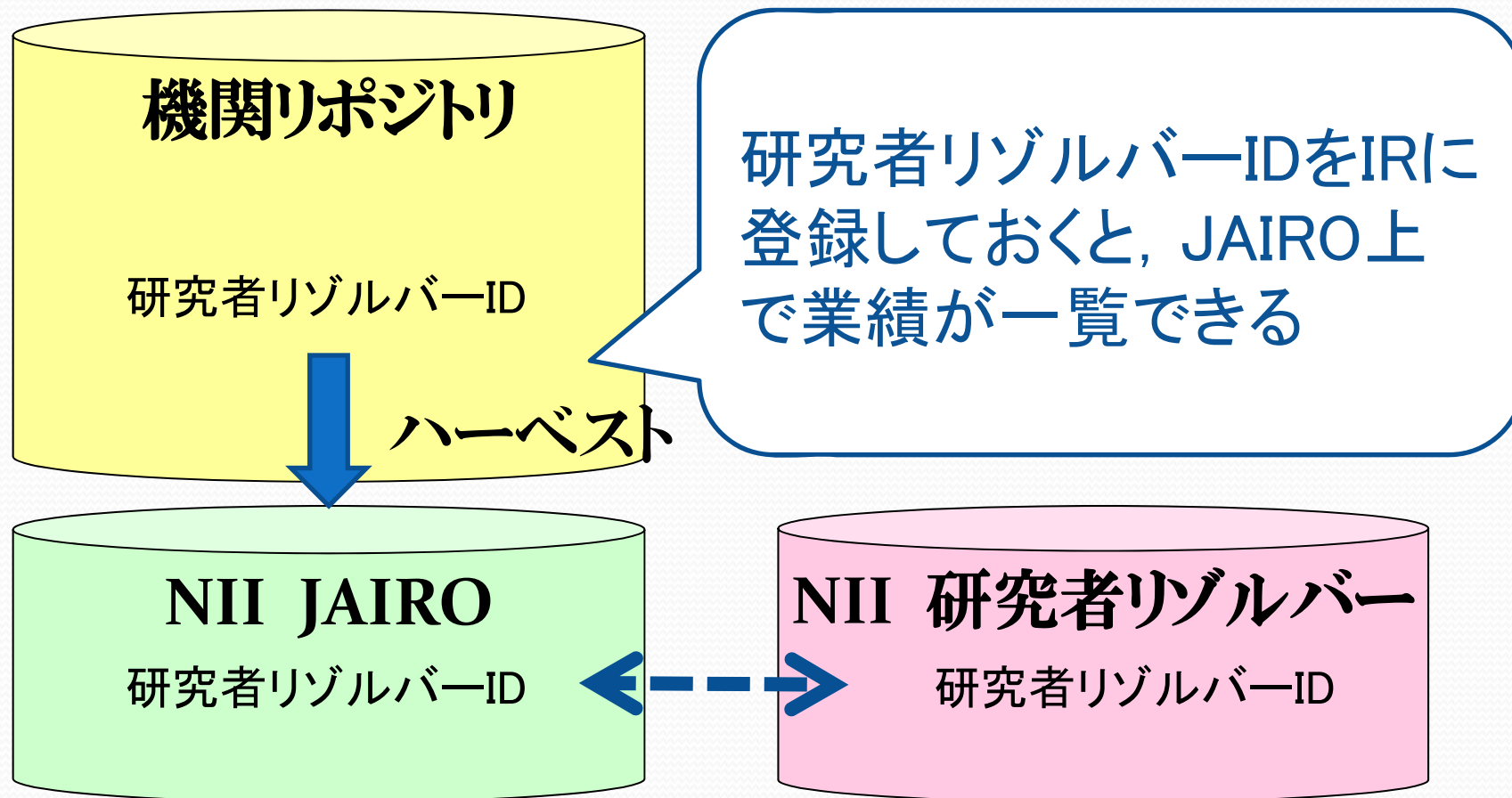
科研費番号・・・全研究者が持っていない

職員番号・・・大学によって体系が異なる

ReaD番号・・・現役のみ

**研究者リゾルバーID を著者識別子に！**

# NII 研究者リゾルバーの野望





### 将来の展望

研究者リゾルバーとJAIROが連携することで、研究者情報と論文情報が結びつくことができ、業績一覧が容易に作成できる。

さらに

国際的に活躍する人も多い

外国とも著者識別子の点で連携できるとよい

# 世界的な連携

**ORCID** (オーキッド) Open Researcher and Contributor ID

<http://orcid.org/>

名前の曖昧性の問題を解決することを目的とする非営利コミュニティ。

参加組織 (2011.10.31)

学術機関114,, 出版者40, 企業41, 学会27, 政府10, NPO31

Thomson Reuter, NPG, Elsevier, もちろんNIIも参加



# 世界的な連携

**ISNI**(イズニー) International Standard name Identifier

<http://www.isni.org/>

主にクリエイターを中心とした、名前典拠ファイルを作成するプロジェクト。

**VIAF**(ヴィアフ) Virtual International Authority File

<http://viaf.org/>

各国の著者名典拠ファイルをリンクさせるプロジェクト。  
国立図書館などが中心。



# 解決すべき問題

- 壁 その1 著者識別子の体系が大学・国によって異なる
- 壁 その2 機関に所属していない人は？
- 壁 その3 個人情報保護法とのすり合わせ

# 論文と研究者を結びつけよう

機関リポジトリと業績DBの連携をすることで

→学内の学術情報が結びつく

機関リポジトリに著者識別子を入力することで

→国内の学術情報が結びつく (はず)



# ご静聴ありがとうございました



金沢大学 附属図書館 情報企画課 雑誌・電子情報係長  
守本 瞬

[morikun@adm.kanazawa-u.ac.jp](mailto:morikun@adm.kanazawa-u.ac.jp)